

مرکز آموزش های تخصصی پردازش هوشمند
طراحی و پیاده سازی نرم افزارهای مبتنی بر ویندوز و وب و وب سایت ها



ردیف	نام دوره	شرح دوره	مدت (ساعت)	شهریه (ریال)
۱	اصول برنامه نویسی	دوره مفاهیم اصول برنامه نویسی اولین دوره ای است که علاقمندان به آموزش برنامه نویسی می بایست آموزش ببینند. این دوره با تمرکز بر آموزش مفاهیم الگوریتم نویسی و ایجاد دید الگوریتمی در دانشجویان ارائه می گردد. مخاطبان این دوره مفاهیم اساسی کار با داده، ورود اطلاعات و ایجاد خروجی مطلوب آشنا شده و در عمل به واسطه زبان برنامه نویسی C# برنامه های پایه را تولید نموده و با ساختار اولیه .NET Framework آشنا می گردند. کل دوره مفاهیم و اصول در محیط console ارائه می گردد تا هنرجویان فارغ از دغدغه های موجود در محیط های windows و web بتوانند بر پیاده سازی ساختار ورود و خروج اطلاعات تمرکز نمایند.	۳۰	۲.۵۰۰.۰۰۰
۲	.NET Fundamental (برنامه نویسی شی گرا)	دومین دوره و به نوعی اساسی ترین دوره برنامه نویسان دوره Fundamental است که بر اساس کتاب مرجع Application Development Foundation با کد امتحانی ۵۳۶ - ۷۰ انتشارات شرکت Microsoft ارائه می گردد. این دوره به مفاهیم بنیادی برنامه نویسی شی گرا، ساختارهای مبتنی بر رویداد، اصول چند ریختی، وراثت و ... می پردازد و به طور کاملا تخصصی نحوه پیاده سازی لایه Business را در معماری نرم افزار شرح می دهد. این دوره سرشار از جذابیت های برنامه نویسی بوده و دانشجویان علاقمند می توانند با راهنمایی اساتید در مفاهیم مختلف تحقیق و هرکس بنا بر علاقه خود اطلاعات بیشتری را کسب نماید.	۶۰	۵.۵۰۰.۰۰۰
۳	SQL Server Development and Maintenance (بانک اطلاعات کاربردی: گرایش برنامه نویسی)	نرم افزار SSMS یکی از قدرتمند ترین نرم افزار های مدیریت و توسعه بانک های اطلاعاتی می باشد که از طرف شرکت مایکروسافت به بازار ارائه گردیده است. دوره Design And Development برای برنامه نویسان و توسعه دهندگان بانک اطلاعاتی طراحی گردیده که در این دوره به تکنیک های مختلف طراحی بانک اطلاعاتی اصول نرمال سازی و طراحی بانک اطلاعاتی با رویکرد نرم افزار های شی گرا آموزش داده می شود. همچنین این دوره در بخش توسعه بانک اطلاعاتی به آموزش زبان TSQL می پردازد و بر اساس کتاب مرجع Microsoft SQL Server 2008 Development and Maintenance با کد امتحانی ۴۳۳ - ۷۰ بخش های بسیار مهمی از توسعه بانک های اطلاعاتی را پوشش می دهد.	۶۰	۵.۵۰۰.۰۰۰
۴	Accessing Data With .NET Framework (ذخیره و بازیابی اطلاعات)	از مهمترین مفاهیم برای برنامه نویسان نرم افزار های تراکنش داده بحث ارتباط نرم افزار با بانک اطلاعاتی می باشد که بنا به انتخاب نوع معماری می تواند متفاوت باشد در این دوره برنامه نویسان با تکنولوژی های تبادل اطلاعات که توسط شرکت مایکروسافت ارائه گردیده آشنا می شوند و پس از بررسی و آموزش تکنولوژی های ADO.NET و XMethod زبان Linq را می آموزند و سپس با مفهوم ORM آشنا شده و معروف ترین ORM شرکت مایکروسافت (Entity Framework) را آموزش می بینند و در نهایت با انتقال اطلاعات به واسطه WCF آشنا می گردند. این دوره بر اساس کتاب مرجع Accessing Data with .Net Framework با کد امتحانی ۷۰۵۱۶ ارائه می گردد. کلیه افرادی که بخواهند در	۴۲	۴.۰۰۰.۰۰۰

مدارک لازم جهت ثبت نام: یک قطعه عکس - کپی شناسنامه - کپی کارت ملی.

آدرس: کرج - ضلع شرقی پارک نبوت - مجتمع تجاری اداری پارسیان - بلوک B - طبقه دوم - واحد ۲۱۱

تلفکس: ۰۲۶ - ۳۲۵۶۲۰۹۰

website: edu.pha.co.ir

مرکز آموزش های تخصصی پردازش هوشمند
طراحی و پیاده سازی نرم افزارهای مبتنی بر ویندوز و وب و وب سایت ها



		حوزه برنامه های تراکنش داده فعالیت نمایند می بایست این دوره را به اتمام برسانند اما علاقمندان در سایر حوزه ها نیز با آموزش این دوره می توانند توانایی های تولید خود را افزایش دهند.		
۵.۵۰۰.۰۰۰	۶۰	دوره نهایی و نمود اجرایی فعالیت دانشجویان در این دوره معین می گردد. در این دوره دانشجویان پیاده سازی لایه Presentation را بر روی پلتفرم ویندوز آموزش می بینند و می توانند با استفاده از زبان نشانه گذاری xaml خروجی های مناسبی را به کاربران ارائه نمایند. در این دوره دانشجویان با استناد به کتاب های مرجع Windows Form Application Development با کد آزمون ۵۰۵-۷۰ و Windows Presentation Foundation با کد آزمون ۵۰۲-۷۰ آموزش می بینند که چطور نرم افزار های تولید شده خود را کامل نموده و محیطی کاربر پسند بسازند. در این دوره تجمیعی از کل دوره های گذرانده شده در محیط کاربردی ارائه می گردد و در نهایت هر دانشجو یک نرم افزار قابل ارائه به بازار را تولید می نماید. بعد از این دوره دانشجویان می توانند به تنهایی از توانایی خود کسب درآمد نمایند.	Windows Application Development برنامه نویسی تجاری: گرایش ویندوز)	۵
۴.۷۰۰.۰۰۰	۷۲	برنامه نویسی صفحات وب به دو صورت برنامه نویسی سمت سرور و برنامه نویسی سمت کلاینت. هر آن چیزی که ظاهر و نمای سایت کاربر را می سازد، در این بخش قرار می گیرد و کلیه پردازش های سبک از جمله افکت های تصویری، حرکت و انیمیشن، قالب کلی سایت در سمت کلاینت حضور پیدا می کند. قالب کلی سایت در این دوره با استفاده از CSS، HTML، JavaScript و JQuery پیاده سازی خواهد شد.	Client Side programming (طراحی وب)	۶
۵.۵۰۰.۰۰۰	۶۰	برنامه نویسی و پیاده سازی نرم افزارهای مبتنی بر بستر وب، لزوم استفاده از تکنولوژی ها و زبان های برنامه نویسی سمت سرور را ایجاد می نماید. برای ایجاد یک نرم افزار تحت وب می بایست امکان اتصال به بانک اطلاعاتی، دسترسی به کلاس های برنامه نویسی و البته اصول شی گرای و وجود داشته باشد که زبان C# و تکنولوژی ASP.NET تمامی امکانات لازم برای تولید این نرم افزارها را فراهم می آورد. همچنین با به وجود آمدن تکنولوژی ASP MVC 4 و استفاده از موتور Razor در اجرای صفحات، سرعت این سیستم ها به شکل قابل توجهی افزایش یافته و توجه صنعت نرم افزار را به خود جلب کرده است. دانشجویان در این دوره با آموزش جدیدترین تکنولوژی ها و معماری های پیاده سازی صفحات وب، آماده ایفای نقش در بازار وب می باشند.	Web Application Development (برنامه نویسی تجاری: گرایش وب)	۷
۵.۵۰۰.۰۰۰	۴۲	معماری MVC یکی از رویداد های نوین در صنعت برنامه نویسی وب می باشد که می توان از آن به عنوان انقلابی در تولید نرم افزارهای مبتنی بر وب نام برد. بر اساس این معماری کاربران نرم افزار خود را در سه لایه اصلی Model، View و Controller پیاده سازی نموده و آنها را مرتبط می نمایند برنامه نویسی MVC در دنیای مایکروسافت بسیاری از مشکلات برنامه نویسان ASP.NET را برطرف نموده و سرعت قابل توجهی را در اختیار توسعه دهندگان قرار داده است. این به عنوان دوره تکمیلی برنامه نویسی سیستم های مبتنی بر وب مرکز آموزش های تخصصی پردازش هوشمند برگزار می گردد.	MVC (برنامه نویسی تجاری: وب با معماری MVC)	۸

مدارک لازم جهت ثبت نام: یک قطعه عکس - کپی شناسنامه - کپی کارت ملی.

آدرس: کرج - ضلع شرقی پارک نبوت - مجتمع تجاری اداری پارسیان - بلوک B - طبقه دوم - واحد ۲۱۱

تلفکس: ۰۲۶-۳۲۵۶۲۰۹۰

website: edu.pha.co.ir